2020

BOTANY — **GENERAL**

Paper: DSE-A-2

(Natural Resource Managements)

Full Marks: 50

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

Day 1

প্রান্তলিখিত সংখ্যাণ্ডলি পূর্ণমান নির্দেশক।

(ক) ফরেস্ট ক্যানপি কাকে বলে?	٤
(খ) ইনসিনারেশন (ভত্মীকরণ)-এর সংজ্ঞা দাও।	২
(গ) বীজ ব্যাংক কী?	\$
(ঘ) পশ্চিমবঙ্গের বনাঞ্চলে লব্ধ একটি কাষ্ঠ উৎপন্নকারী উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।	2
(ঙ) ভারতে মৃত্তিকার উপরিভাগ ক্ষয়ের প্রধান কারণটি কী?	২
(চ) চিরস্থায়ী উন্নয়ন বলতে কী বোঝায়?	২
(ছ) একটি মিষ্টি জলের ও একটি সামুদ্রিক উদ্ভিদের বিজ্ঞানসম্মত নাম লেখো।	>+>

২। *যে-কোনো দুটি* প্রশ্নের উত্তর লেখো ঃ

১। *যে-কোনো পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর লেখোঃ

<u>۴</u>×২

- (ক) রামসর সাইট সম্বন্ধে টীকা লেখো।
- (খ) সাসটেনেবল ইউটিলাইজেশন-এর চারটি মূল পম্থা সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।
- (গ) জীববৈচিত্র হটস্পট সম্বন্ধে টীকা লেখো।
- (ঘ) অপুনর্নবীকরণযোগ্য শক্তির উৎস সম্বন্ধে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

(জ) ভালনারেবল ও এনডেঞ্জার্ড প্রজাতির মধ্যে পার্থক্য কী?

- ৩। *যে-কোনো তিনটি* প্রশ্নের উত্তর লেখোঃ
 - (ক) EIA-এর পুরো কথাটি (Full form) লেখো। EIA সম্বন্ধে সংক্ষেপে লেখো। বর্জ্য ব্যবস্থাপনা কী? বর্জ্য ব্যবস্থাপনার মুখ্য পদ্ধতিগুলির বর্ণনা দাও। ১+৪+১+৪
 - (খ) জীববৈচিত্র কাকে বলে? জীববৈচিত্র্যের বিভিন্ন স্তরগুলি আলোচনা করো। এক্স-সিটু ও ইন-সিটু সংরক্ষণের পার্থক্য লেখো। ২+৫+৩

Please Turn Over

	(গ)	প্রাকৃতিক সম্পদ কাকে বলে? উপযুক্ত উদাহরণসহ মুখ্য প্রাকৃতিক সম্পদের বর্ণনা দাও।	২+৮
	(ঘ)	'NTFP'-র অর্থ কী ? পাঁচটি মাইনর ফরেস্ট প্রোডাক্টের ব্যবহার ও উৎস লেখো। বনাঞ্চল ও বনাচ্ছাদনের মধ্যে গ	পার্থক্যগুলি
		উল্লেখ করো।	২ +৫+ ৩
	(&)	জলাভূমি কাকে বলে? জলাভূমিকে কেন 'প্রকৃতির বৃক্ক' বলা হয়? জলাভূমির মুখ্য বিপদগুলি কী?	<u>২+৫+৩</u>
		[English Version]	
		The figures in the margin indicate full marks.	
1.	Ans	swer any five of the following:	
	(a)	What is forest canopy?	2
	(b)	Define incineration.	2
	(c)	What is seed bank?	2
	(d)	Write the scientific name of a timber yielding tree from the forest of West Bengal.	2
	(e)	What is the main reason for the loss of top soil in India?	2
	(f)	What is meant by sustainable development?	2
	(g)	Write the scientific names of one freshwater and one marine plant.	1+1
	(h)	Distinguish between vulnerable and endangered species.	2
2.	Ans	swer any two questions of the following:	5×2
	(a)	Write a note on Ramsar site.	
	(b)	Discuss in brief the four main approaches of sustainable utilisation concept.	
	(c)	Write a note on Biodiversity hotspots.	
	(d)	Write a brief note on non-renewable energy sources.	
3.	Ans	swer any three of the following:	
	(a)	Write down the full form of EIA. Discuss in brief the concept of EIA. What is waste mana Discuss the major methods used for waste management.	gement? 1+4+1+4
	(b)	What is biodiversity? Discuss the different levels of biodiversity. Write down the difference <i>ex-situ</i> and <i>in-situ</i> conservation.	between 2+5+3
	(c)	What are natural resources? Describe the major types of natural resources with suitable ex	xamples. 2+8

Mention the difference between forest area and forest cover.

threats to wetlands?

(d) What is meant by NTFP? Name five minor Forest Products along with their uses and sources.

(e) What is wetland? State, why wetlands are designated as 'Nature's Kidney'. What are the major

2+5+3